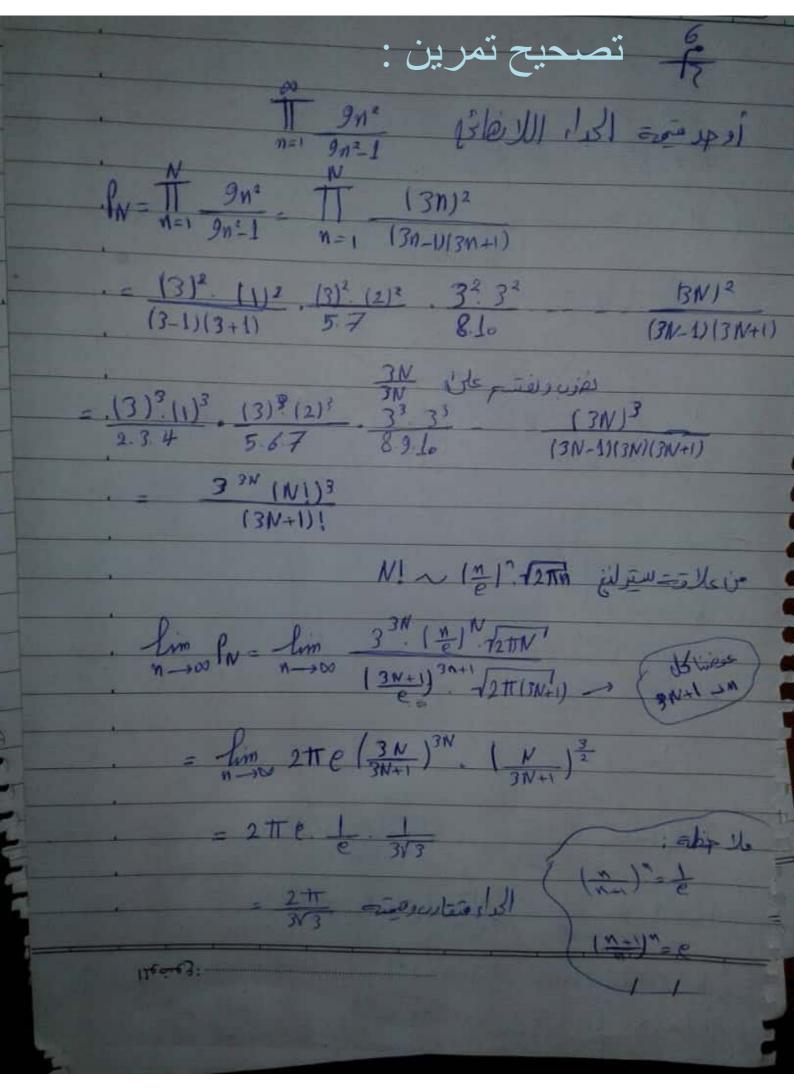
( ) view T (1+bn) . n it he bn> o where some state sons its n>N JAlis 16 1 2 1 2/1/2 lim by = 0 il for : vilor! tim Ln(1+x)=101 ples ( lim Ln(1+x) = 0 lim = 1 >0 outil = lim Lm 1+x=1 explaint or ZIn/1+bals Zbm ist a leil = itell tip I was مرفيد لكن إرما متالية عدية بعيله 1> md > 0 = les Ebn € coleis Th (1-bn) T (1-1/2) sist este was ille , = 1 = 5 bn = 5 1 = Sululul i & voter sist. مِنْ الله عنقارية مطلقاً ﴿ (١٠ الم ١١) الله متقارية ﴿ (١٠ الم ١١) عنقارية talko Esta Ebn Esta  $P_{n} = \prod_{n=1}^{\infty} \frac{9n^{2}}{9n^{2}-1} = \prod_{n=1}^{\infty} \frac{9n^{2}}{(3n-1)(3n+1)} \frac{3n}{3N}$  $= \frac{(3)^2 \cdot (1)^2}{(3-1)(3+1)} \cdot \frac{(3)^2 \cdot (2)^2}{5 \cdot 7} \cdot \frac{3^2 \cdot 3^2}{8 \cdot 10} \cdot \frac{(3N-1)(3N+1)}{(3N-1)(3N+1)}$  $= \frac{(3)^{3} \cdot (1)^{3}}{2 \cdot 3 \cdot 4} \cdot \frac{(3)^{3} \cdot (2)^{3}}{567} \cdot \frac{3^{3} \cdot 3^{3}}{89.10} \cdot \frac{(3 \cdot N)^{3}}{(3 \cdot N - 1)(3 \cdot N)(3 \cdot N + 1)} \frac{(3 \cdot N)}{3 \cdot N}$ 

33N (N!)3 lim PNN = lim 3" (N) N 12TT.N' (2TTW ENJEW = Zole

(3N+1) n+1 \( \sqrt{2TT.N'} \)  $\lim_{M\to\infty} 2\pi e \left( \frac{3N}{3N+1} \right)^{3N} \left( \frac{N}{3N+1} \right)^{\frac{3}{2}}$ = 2TE 1 1 2th Zing colar sel Ester 5 bn (1+bn) Ester Esse Elulu 5 bn its source ist stills limbre o ile Estate 5 bn iller siles! lyn x-Lv(1+x) = 0  $\lim_{M\to\infty} \frac{b_M - L_M(1+b_M)}{b_M} = \frac{1}{2} = ) \qquad \text{if } \vec{b}$  $\lim_{x\to 0} \frac{1}{(1+x)^2} = \frac{1}{2} \lim_{x\to 0} \frac{\ln x}{\ln x} = 1$ = bn-Ln(1+bn)~ 1 bn2 Uster TT(1+bn) = = ster Ln(1+bn) = = ster Zbn مثال الدرس التقارب المطلق والشرطي الحداء ( 1 المسالة من الساسلة من الساسلة الله على على المسالة الله على على المسالة الله عليه وطلقاً إذا وقط وفقط إذا ققاريت الساسلة من الساسلة الله عليه وطلقاً إذا وقط وفقط إذا ققاريت الساسلة من المساسلة الله عليه وطلقاً لكن Telle en les estes elles enters Enter telles les enters enters عادي المتاري المتاري المتاري المالية المالية على المالية المتارية ا عليمة : تعرين و ادرس النقاب المطلعة الديل : من المعالد على: حس المتعالد والرفال D 1 ( ( ( ) 3 4



Scanned by CamScanner